

Title (en)
Knife for crusher

Title (de)
Messer für Zerkleinerer

Title (fr)
Lame de gyro-broyeur

Publication
EP 0894427 A1 19990203 (FR)

Application
EP 98401922 A 19980728

Priority
FR 9709648 A 19970729

Abstract (en)
The mowing machine using a rotating blade (1) has an opening (6) at one of its extremities, which enables the blade to be fitted on to the fixed axis of the rotor. It also has a cutting edge, (3) along the major part of the length of the front side of the blade. The cutting edge is situated on the part of the blade, which is slightly bent downwards, starting from a line (4), which is roughly situated along the central longitudinal section of the blade. The extremity (14) of the blade, opposite that with the fitting hole, has its edge, opposite to the front cutting edge, folded downwards to create a fin (2). This fin is designed to create a current of air, flowing centrifugally, which carries the debris, produced by the cutting action of the blade, towards the outside of the mowing machine using a flexible cord.

Abstract (fr)
Lame de gyro-broyeur munie à l'une de ses extrémités d'un orifice (6) lui permettant d'être fixée sur un axe solidaire du rotor et d'une arête de coupe disposée sur la majorité de la longueur du côté avant de la lame (1), l'arête de coupe (3) étant située sur une partie de la lame légèrement repliée vers le bas selon une ligne (4) sensiblement située dans la partie médiane longitudinale de la lame. Lame caractérisée par le fait que l'extrémité (14) opposée à l'articulation (6) de la lame sur le rotor comporte sur son côté opposé à l'arête de coupe (3) une ailette (2) repliée vers le bas pour créer un courant d'air centrifuge qui repousse les débris coupés par la lame radialement vers l'extérieur du gyro-broyeur. <IMAGE>

IPC 1-7
A01D 34/73

IPC 8 full level
A01D 34/73 (2006.01)

CPC (source: EP)
A01D 34/736 (2013.01)

Citation (search report)
• [DXA] FR 2736504 A1 19970117 - CLAVAUD CONSTRUCTEUR SARL [FR]
• [DA] FR 2686030 A1 19930716 - SOCOMEP [FR]
• [A] US 3214896 A 19651102 - WATKINS WILLIAM B, et al
• [A] US 3975891 A 19760824 - GUNTHER ROLAND ERIC
• [PA] DE 19644060 A1 19980507 - HENSBERG FRIEDRICH [DE]
• [A] US 4254607 A 19810310 - MOORE JAMES W
• [A] FR 2470528 A1 19810612 - BELRECOLT SA [FR]
• [A] GB 2283651 A 19950517 - HOLMES RONALD ARTHUR [GB]
• [A] US 4901509 A 19900220 - LEUZ FREDERICK E [US]

Cited by
CN109952020A; EP2636296A1; WO2018057552A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0894427 A1 19990203; FR 2766658 A1 19990205; FR 2766658 B1 19991001

DOCDB simple family (application)
EP 98401922 A 19980728; FR 9709648 A 19970729